(54) OPENING AND CLOSING ROOF OF MOTOR CAR

(11) 59-48230 (A)

(43) 19.3.1984 (19) JP

(21) Appl. No. 57-158271

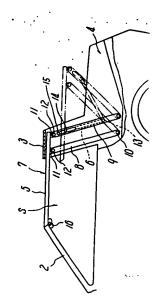
(22) 10.9.1982

(71) DAIHATSU KOGYO K.K. (72) MASARU GOTOU

(51) Int. Cl3. B60J7/12//B62D25/06

PURPOSE: To obtain a housing part whose structure is simple, by supporting the rear part of a roof panel movably through two link components hinged pivotally on the side of a car body.

CONSTITUTION: The titled roof is so constituted that both sides of the rear part of a roof panel 5 is supported movably in the longitudinal direction through two link components 8 and 9, which are about parallel to each other and hinged to both sides of a car body, the lower part of a rear window panel 6 is hinged to the car body and the upper part of the same is swung by interlocking with a longitudinal movement of a roof panel 5. On the one hand, a housing part 4 is provided on the rear of the car body, the upper part and the rear of a car room are blockded by the roof panel 5 and the rear window through a forward swing of the link components 8 and 9, and the roof panel 5 and the rear window panel 6 are housed in the housing part in a piled up state. Housing of the panel by the device, whose structure is simple and space is small, becomes possible



### ⑫公開特許公報(A)

昭59-48230

⑤ Int. Cl.³
 B 60 J 7/12
 // B 62 D 25/06

識別記号

庁内整理番号 6927-3D 8108-3D ④公開 昭和59年(1984)3月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

図自動車の開閉屋根

池田市桃園2丁目1番1号ダイ

ハッ工業株式会社内

②特 願 昭57—158271

の出 願 人

願 人 ダイハツ工業株式会社 池田市ダイハツ町1番1号

②出 願.昭57(1982)9月10日

個代 理 人 弁理士 津田直久

⑫発 明 者 後藤勝

明,相相

1, 発明の名称

自動車の開閉屋根

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

この 発明は自動車の開閉屋根、群しくはルーフパネルと該ルーフパネルの役部に配設するリヤウインドパネルとから成る開閉屋根に関する。

自動車の開閉扇根として、原根材料に防水布などの軟質材料を用い、これを車体に設けたリンク機構により車体内に折畳むべくしたもの、また 尾根材料として硬質材料を使用し、この扇根を後 方へ移動させて車体後部の格納部に格納させるべ くしたものがある。

しかして前記硬質材料を使用する開閉屋根として、従来では特公昭33-8311号公報に示されているごとく、ルーフパネルとリヤウインドパネルとを一体に結合させ、このまゝの状態で車体の格納させるべくしており、従つてもり、従っての格納すべく大きなスペースの格別部を必要としたのであり、しかも環根を持上げるための油圧装置などを必要として、構造が低めて複雑となったのである。

| 南松 |本発明は以上のごとき問題に鑑みて<del>写家</del>した もので、ルーフパネル及びリヤウインドパネルを飲めて簡単な構造でもつて、車体後部の格納部 に格納させ、しかも格納時にリヤウインドパネル とルーフパネルとを重合状に格納させて、これら ルーフパネルとリヤウインドパネルとを小さな格 納スペースで格約させるべくしたものである。

و د د و روبعد

さらに詳しくは、前記ルーフパネルの後部両側を、車体両側部に格着したほど平行な2本のリンク部材により車体的後方向に移動自在に支持すると共に、前記リャウインドパネルの下部を前記車体に超着し、上部を前記ルーフパネルの前記を開発し、地位の後部を設け、前記リンク部材の前方スイングでより、前記ルーフパネル及びリヤウインドパネルで、車室の上部及び後期を開発し、かつ、前記リンク部材の後方スイングにより、前記リンク部材の後方スイングにより、前記リンク部材の後方スイングにより、前記リンク部材の後方スイングにより、前記ルーフパネル及びリヤウインドパネルを前記格納部に抵合状に格納するごとく成したことを特徴とするものである。

以下本発明にかゝる自動車の開閉屋根を図面

パー(3)の近くで前後位 酸に2本1組とした平行なリンク部材(8),(9)を格支ピン(10),(10)を介して前後方向に揺動自在に取付け、該リンク部材(8),(9)の先端部を、前配ルーフパネル(5)の後部に設けたブラケット(11),(11)に枢支ピン(12),(12),(12),(14)に移支ピン(12),(12),(14)に移立せると共に、前配リンク部材(8),(9)を別してルーフパネル(5)の後部を支持させることにより、該ルーフパネル(5)を前後方向に水平状態で移動可能となすのである。

そして前記リヤウインドバネル(6)の下部で幅方向両側を、車体(1)の幅方向両側に取付ビン(13)を介して揺動自由に似着させると共に、前記は即サウインドバネル(6)の上部両側を、前記後部側リンク部材(9)の先端部に形成した該リンク部材(9)の長さ方向に延びる長孔(14)に、取付ビン(15)を介して支持させ、前記リヤウインドバネル(6)をルーフバネル(

の実施例によって説明する。

図面に示す自動車は、車体(1)の前部にフロントウインドパネル(2)を設けると共に、車体(1)の設方部には該車体(1)の幅方向両側に結合される門形のロールパー(3)を設ける一方、前記車体(1)におけるロールパー(3)の設方には、後述する開閉屋根の格納部(4)を形成している。

また前記車体(1)には、車塞(s)の上部、つまりフロントウインドバネル(2)とロールバー(3)との間を握うルーフバネル(5)と、該ルーフバネル(5)の後部に配款して東家(s)の後部を覆うリヤウインドバネル(6)とから成る開閉屋根(7)を設けている。

しかして前記閉閉尾根(7)のルーフパネル(5)とリヤウインドパネル(6)とを、その閉鎖位置から前記格納部(4)に、前記各パネル(5)。(6)を重合させた状態で格納させるべくなすのである。

具体的には、前記車体(1)におけるロール

5 )の前後移動に運動して前後方向とスイングすべく構成するのである。

斯くして前配各リンク部材(8)・(9)の前方側へのスイングにより、ルーフパネル(5)とり、カーフパネル(5)のとり、カーカーのではなり、ルーフパネル(5)のより、はいるないでは、のの上部及び後部を閉絮するとのの上部及び後部を閉絮するといる。というではより、ルーフパネル(5)を単体をあれているのでは、これに理動してリヤウインドパネル(6)を向の取付ピン(15)を中心とし、かりりを下側の取付ピン(15)を向配リンクのよくのの取付ピン(15)を向配リンクのよくのである。

図中(16)は的配ルーフパネル(5)の前端部をフロントウインドパネル(2)の上端部に、固定するためのロック装置である。

本発明の関閉屋根(7)は以上のごとく構成

したもので、ルーフパネル(5)及びリヤウインドパネル(6)により車塞(8)の上部及び後部
を閉察するときには、第1図に示すでとく各リンク部材(8)・(9)を車体(1)の前方側に起
立状にスイングさせるのであり、するとルーフパネル(5)が前上方に水平状に移動され、その前端がフロントウインドパネル(2)の上端に当接され、該ルーフパネル(5)によりフロントウインドパネル(2)とロールパー(3)間の車室上部が閉察され、またルーフパネル(5)の前方への移動に延動してリヤウインドパネル(6)により車室後部が閉塞されるのである。

また前記車家(S)の閉察状態から車家(S)を開放すべく、ルーフパネル(S)及びリヤウインドパネル(S)を車体後部の格納部(4)に格納するときには、第2因に示すでとく、各リンク部材(8)、(9)を車体後方側にスイングさせるのであり、するとルーフパネル(S)が後下

方に 水平状に移動され、 これに 沖動して リャウィンドパネル ( 6 ) が、 その基部側の取付ピン ( 1 5 ) が 前記後部側リンク部材 ( 9 ) の長礼 ( 1 4 ) に沿って移動しなから後下方にスイングし、 耐配ルーフパネル ( 5 ) と共に重合状態となって格納部(4 ) に格納されるのである。

以上説明したでとく木発明にかゝる自動車の 開閉屋根では、ルーフパネル及びリヤウインドパ ネルを極めて簡単な構造でもつて単体後部の格制 部に格納することができるのであり、しかも格納 時にはルーフパネルとリヤウインドパネルとを爪 合状に格納させることができ、従つてこれらルー フパネルとリヤウインドパネルとを小さな格納ス ペースで格納させ得るのである。

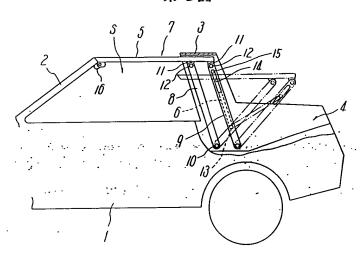
#### 4. 図面の簡単な説明

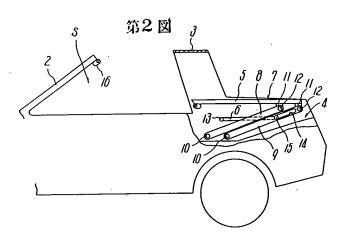
第1図は本発明の開閉屋根を実施した自動車の一部切欠側面図、第2図は開閉屋根の作動状態を示す図面、第3図は同要部の斜面図である。

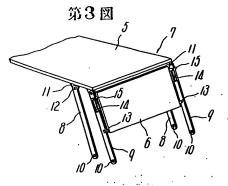
(1) -- 車体

- (4) -- 俗納部
- (5) -- ルーフパネル
- ( 6 ) …リヤウインドパネル
- (8),(9)…リンフ部材









# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☑ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
OTHER.	

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.